Soma

USB小型マルチチャンネル分光器
USB Multichannel Spectrometer

S-2430	S-2630	S-2730	S-2830

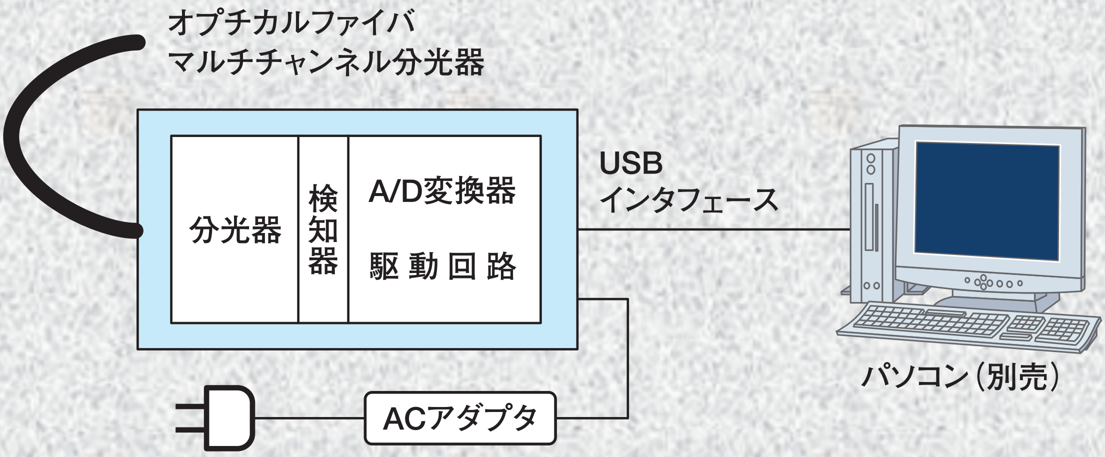
USBインタフェースを採用し、小型・高速・高分解能です！

● 紫外から可視、近赤外域をカバーし、明るい光学系を採用。光源モニタ、色測定、反射・透過率測定などに応用可能です。

● 特長

- シャッター内蔵により、暗電流の補正が可能です
- 最大60,000回の内部積算が可能です
- 低い迷光レベル（ファスティエバート型マウントによる）
- USBインタフェース採用
- 裏面照射型CCDを採用（S-2430）、高感度を実現しました

● システム構成



S-2430	S-2630	S-2730	S-2830

標準構成

□分光器本体
□オプチカルファイバ　1m
□USBケーブル
□100V用ACアダプタ
S-2430用（DC24V出力）
S-2630用（DC12V出力）
S-2730用（DC12V、DC5V出力）
S-2830用（DC12V、DC5V出力）
□専用ソフトウエア
□取扱説明書

ソフトウエア

◇測定モード
1．標準測定
2．リアルタイムモニター測定
3．オート測定

◇データ表示
1．オリジナルデータ
2．％（反射率・透過率）
3．ABS（吸光度）
4．照度（オプション）

仕様

型　式	S-2430	S-2630	S-2730	S-2830
光学系	ファスティエバート型			
測定波長範囲　(nm)	200-400	350-1050	900-1600	1500-2500
スリット　(μm)※1	100	100	100	200
検出器	裏面照射型CCD	Si-CCD	InGaAs	
ピクセル数	2048ch		256ch	
検出器冷却	なし		△t=25℃	△t=50℃
線分散／ピクセル(nm)	0.14	0.4	2.9	4.3
分解能　(nm)	1.2	3.6	8.2	20
波長正確さ　(nm)	±0.5		±3.0	±5.0
露光時間　(msec)	2.5～6,000	5～6,000	0.1～6,000	0.1～20
オプチカルファイバ ※3	石英 コア 0.8mm　長さ 1.0m FCコネクタ付	Geドープ石英 コア 0.8mm　長さ 1.0m　FCコネクタ付		
ADC	16bit		12bit	
オペレーティングシステム	Windows2000／XP(日本語版)※2			
インタフェース	USB2.0			
供給電源	AC100V(専用AC-DCアダプタ付属)			
本体電源	DC24V 1A	DC12V 1A	DC12V 1A、DC5V 3A	
形状(mm)／重量	90(W)×110(H)×170(D)／1kg	90(W)×110(H)×102(D)／0.9kg	120(W)×140(H)×212(D)／2.2kg	

※1　上記以外のスリット及び回折格子はご相談下さい
※2　Windows XP 64bit版を除く
※3　上記以外のオプチカルファイバも各種取り揃えております

オプション
□特注オプチカルファイバ　□透過測定ユニット　□5°正反射測定ユニット　□拡散反射測定ユニット　□発光測定ユニット
□拡散反射光源直型ユニット　□蛍光／透過測定ユニット　□角度可変反射測定ユニット（その他ご要望の光学系も設計製作致します）

※本仕様、外観は改良のため予告なく変更することがあります

製造元
Soma 株式会社 相馬光学
〒190-0182
東京都西多摩郡日の出町平井 23-6
TEL:042(597)3256　FAX：042(597)3208
E-mail：sales@somaopt.co.jp
URL：http://www.somaopt.co.jp

販売代理店

Cat.No,06-03-USB-002